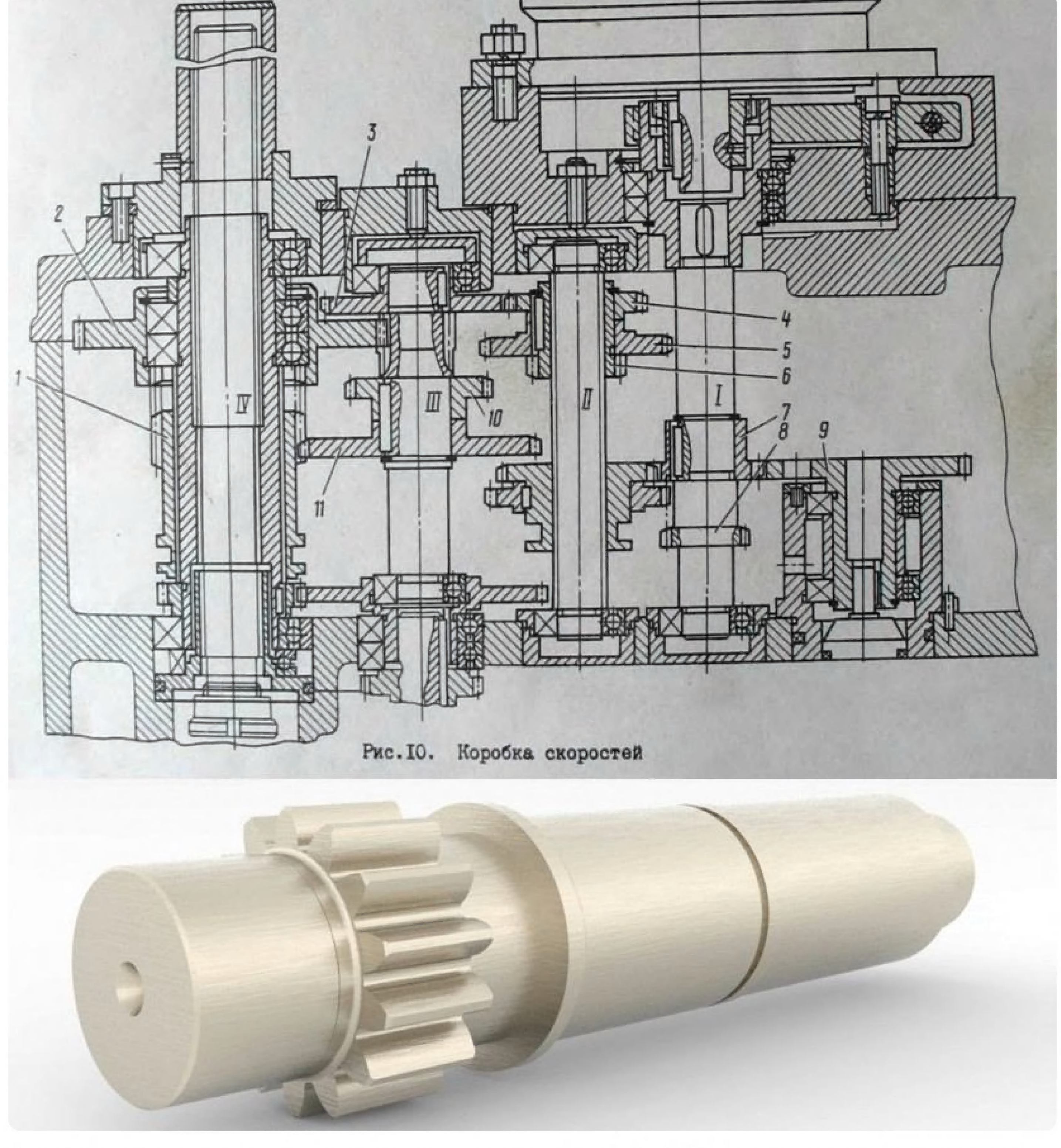


Изготовление чертежей с 3D моделью по образцу деталей: отечественное для ремонта импортного.



Часто ли у вас выходит из строя одна деталь добротной вещи, а эту деталь днем с огнем не сыщешь?

Даже самое качественное оборудование имеет срок износа — со временем начинают выходить из строя его узлы и отдельные запчасти. Их замена дает возможность продлить эксплуатацию техники на многие годы. При этом одной из распространенных проблем считается наличие и своевременная доставка деталей на замену *из*ношенным. Официальные поставщики часто устанавливают на запчасти такие цены, что легче купить новый станок, так как цена одного изделия может достигать половину стоимости оборудования. Этим самым они подталкивают клиента к покупке нового агрегата, что выгодно поставщику, но не выгодно клиенту.



Станок радиально-сверлильный с подъемно-поворотным столом 2532Л. Выполнен замер и изготовление чертежа вышедшей из строя вал-шестерни

чертежа вышедшей из строя вал-шестерни.

В других случаях оборудование устаревает настолько, что найти нужную деталь не представляется возможным, так как она давно снята с производства. Практика показывает, что наиболее часто ломаются такие детали как: валы, оси, шкивы, втулки, звездочки, ступицы, детали разнообразных механизмов, анкерные болты,

резьбовые шпильки, зубчатые колеса, венцы, эксцентрики, тормозные барабаны, штоки, червячные пары, разнообразные фланцевые соединения, заглушки, пальцы, штуцерные соединения, стаканы, колпачки, муфты, сопла, шкивы различной формы, фитинги, сателлиты, вал-шестерни, конвейерные ролики, детали штампов и прессформ, матрицы, пуансоны и т.п. Но что делать, если она нужна для функционирования станка, который идеально подходит для производственного процесса и его замена не желательна. Или же у заказчика просто нет денег на покупку нового агрегата?

Проектирование механических передач на заказ, в моей практике были и по-прежнему бывают случаи, когда владелец оборудования приходит с запросом в механический цех не с документами, а с уже изготовленной деталью подлежащей ремонту, либо замене и просит сделать такую же. Но этот процесс не может выполняться на глазок - он начинается с чертежа по образцу детали.





Изготовление чертежей с моделью по образцу деталей: отечественное для ремонта импортного.

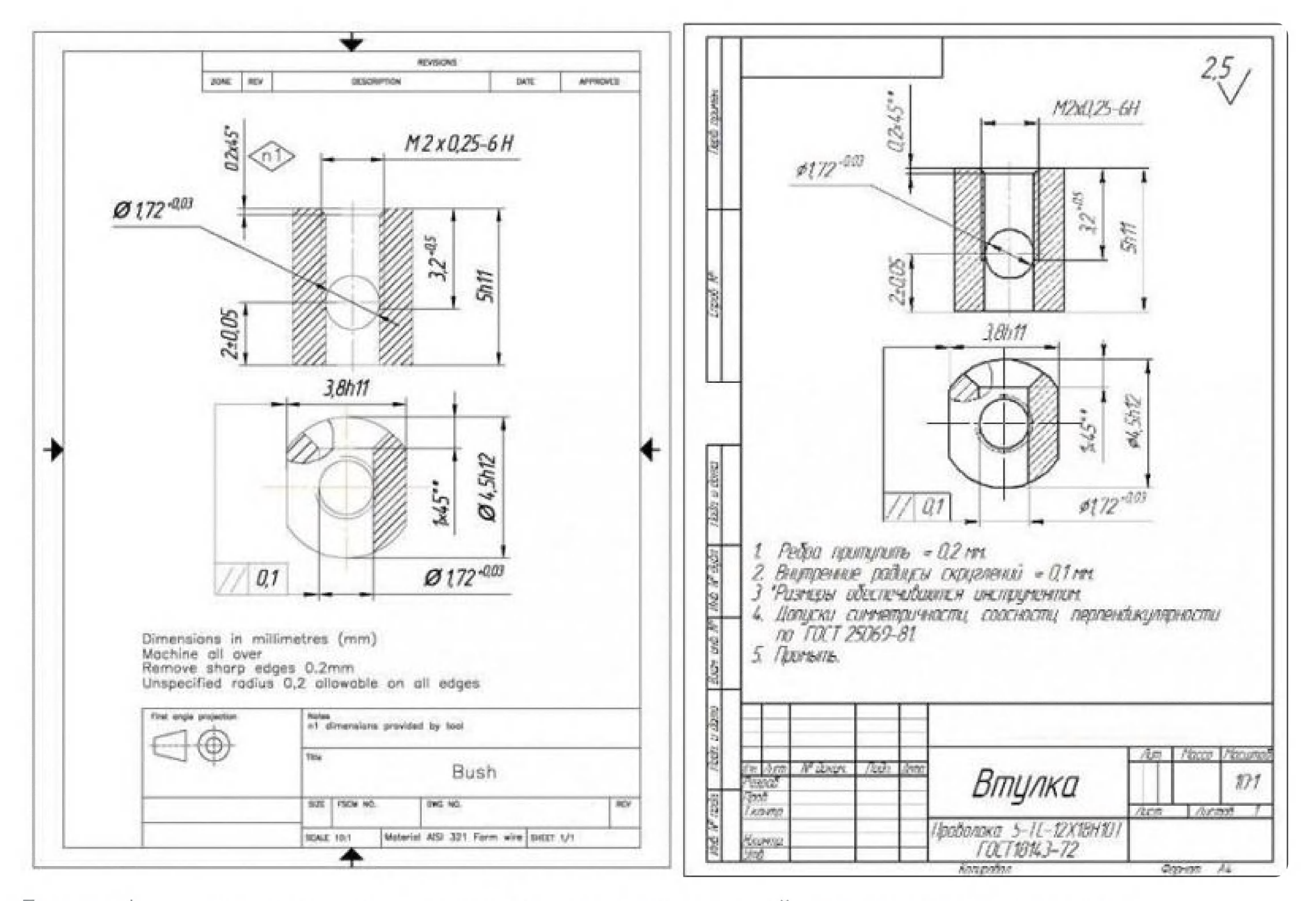
Выход из перечисленных ситуаций один — найти инженера конструктора, который быстро и качественно замеряет изношенные детали и изготовит чертеж. Изготовление чертежей деталей по образцу позволяет получить необходимую документацию для изделия и создать 3D-модель. Так производится реверс инжиниринг – разработка конструкторской документации по существующему образцу.

Выход из перечисленных ситуаций один — найти инженера конструктора, который быстро и качественно замеряет изношенные детали и изготовит чертеж.

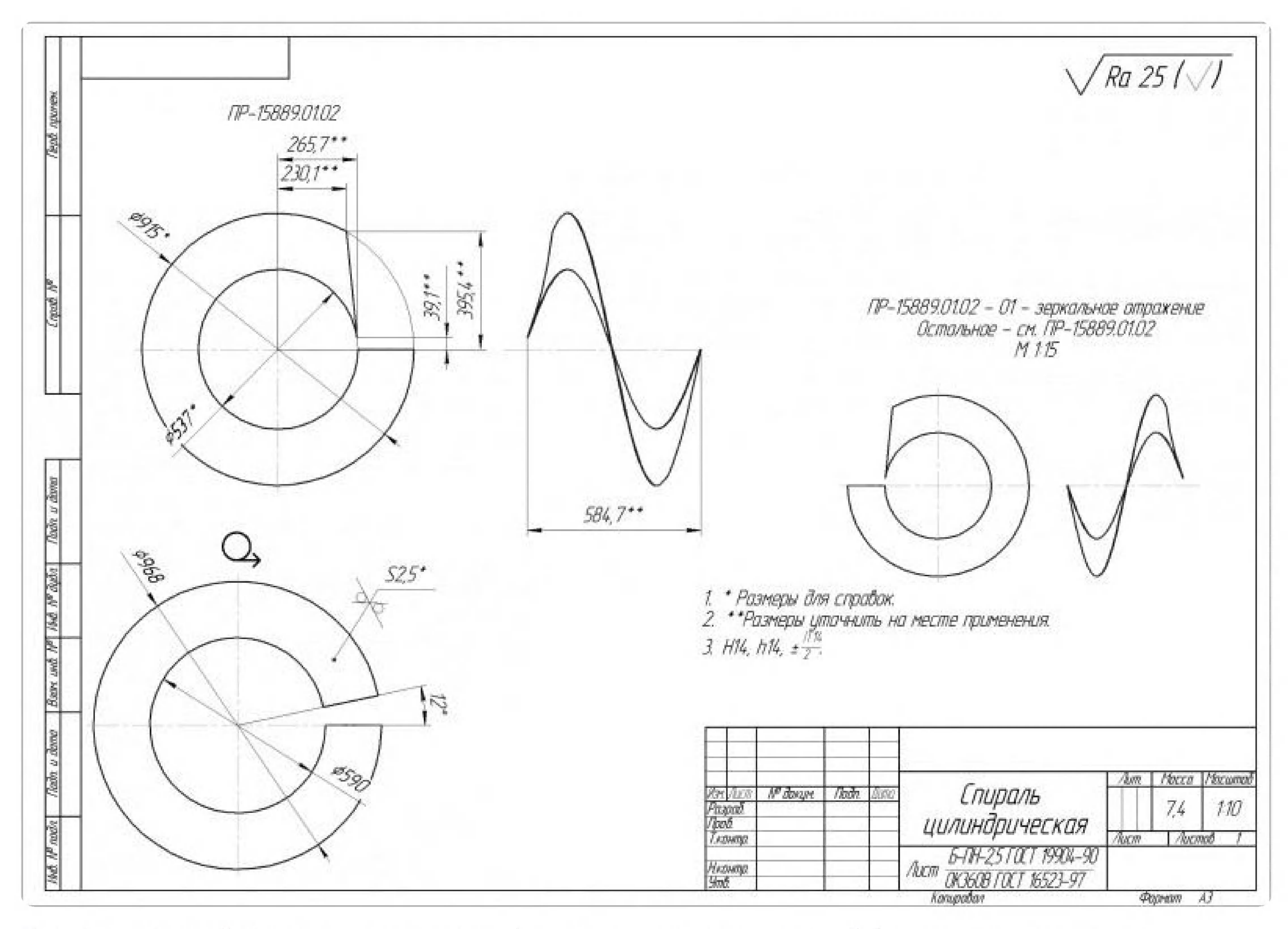
Изготовление чертежей по образцу детали

Главная функция чертежа - донести до исполнителя практической части проекта точные величины и требования к изделию. 3D модель можно применить при обработке детали на станке с числовым программным обеспечением. При

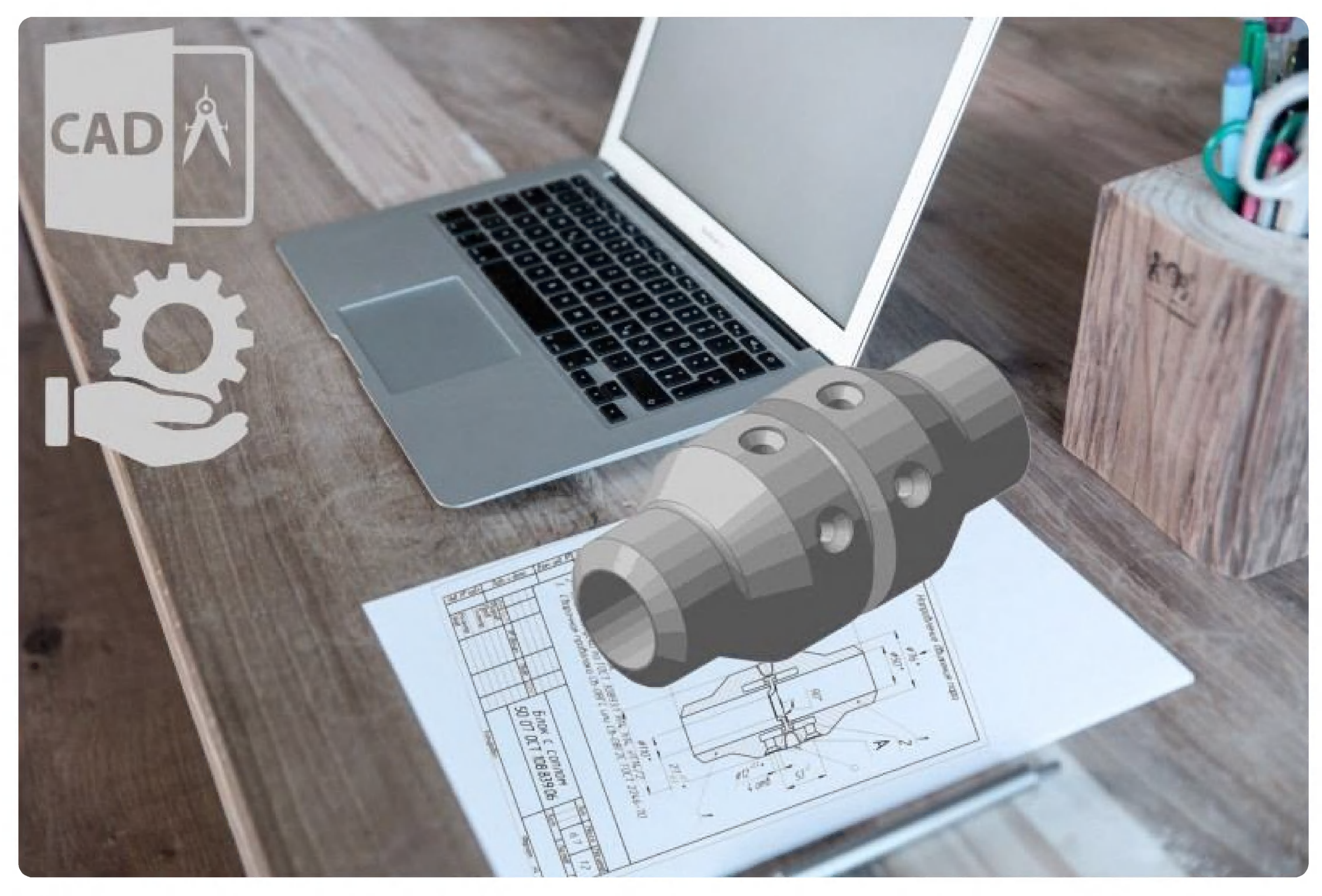
создании чертежа используется особый графический язык, понятный узкому кругу специалистов. Помимо цифровой разметки чертежная информация доносится системой буквенных и символьных обозначений. Кроме описания параметров и формы объекта они могут говорить о его внутренней и внешней характеристике. Для человека, никогда не читавшего чертежи, все эти обозначения могут показаться “древнеегипетскими иероглифовами или шумерской клинописью”, но специалист инженер и специалист станочник разберется в них без труда.



Главная функция чертежа - донести до исполнителя практической части проекта точные величины и требования к изделию.



Помимо цифровой разметки чертежная информация доносится системой буквенных и символьных обозначений.



3D модель можно применить при обработке детали на станке с числовым программным обеспечением.

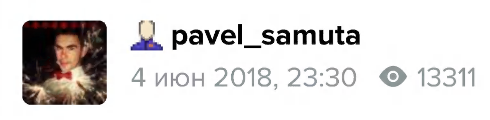
Изготовление чертежей по готовым деталям



Простейший, но трудоемкий - ручное определение замерами параметров при помощи измерительного инструмента.

Но как разработать такую подробную профессиональную документацию, если на руках у конструктора уже готовая деталь, а никакой сопроводительной документации (паспорт) к ней нет или она была утеряна? Разработка чертежей по образцу детали в может осуществляться несколькими способами.

Простейший, но трудоемкий - ручное определение замерами параметров при помощи измерительного инструмента. Имеет смысл, когда предстоит сделать чертеж простой модели без многочисленных пазов и внутренних полостей. Вручную обычно измеряются также крупногабаритные детали.



pavel_samuta

4 июн 2018, 23:30 13311



Как из фото сделать чертеж и 3D модель?



Если вы заинтересованы в 3D-печати или фрезеровании на станках с ЧПУ тогда, возможно, создание дубликата детали или сопряжение узла с существующей деталью есть в вашем списке дел. Способность печатать запасные части, когда что-то ломается, часто является одним из главных достоинств 3D-печати, для...

Читать далее...

МЕТКИ: фото сделать чертежом, сделать чертеж фото, чертеж по фотографии, оцифровка чертеж, сделать чертеж фотографии, перевод фото +в чертеж, детали, перевод фотографии +в чертеж, программа перевод фото +в чертежи

перевод фотографии +в чертеж, программа перевод фото +в чертежи,
копирование чертежа по фотографии, как из фото сделать чертеж

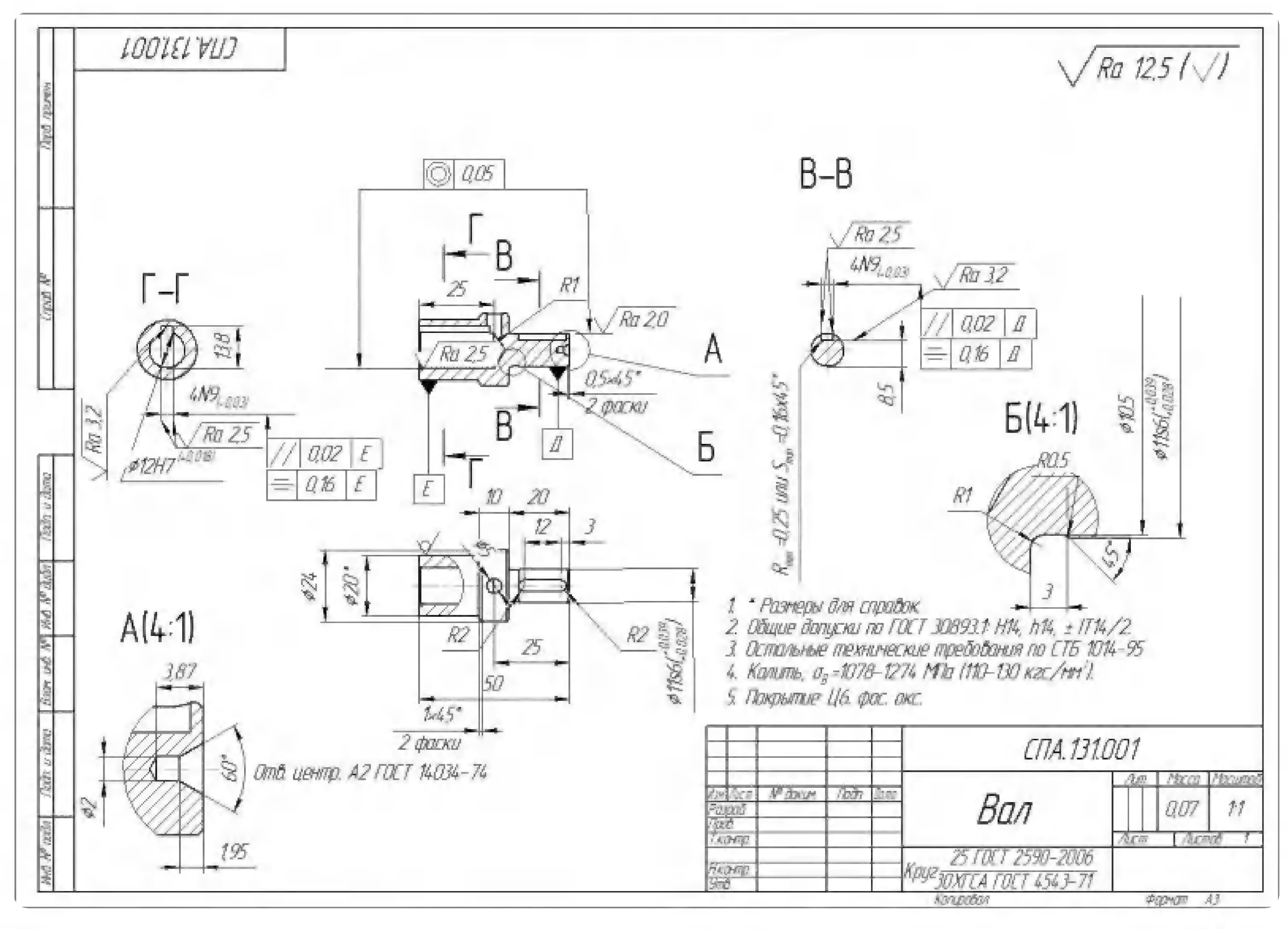


Намного эффективнее и быстрее трехмерный замер изделия при помощи электронного оборудования 3D-сканера. Незаменим, если деталь имеет сложную структуру.

Эти способы, предваряющие изготовление детали по образцу, могут встречаться в чистом виде или же в комплексе. Например, для крупных деталей простых очертаний, но со сложной внутренней структурой применяются ручные внешние замеры и трехмерное сканирование для изучения того, что скрыто внутри.

Объявления по запросу “изготовление чертежа по образцу”

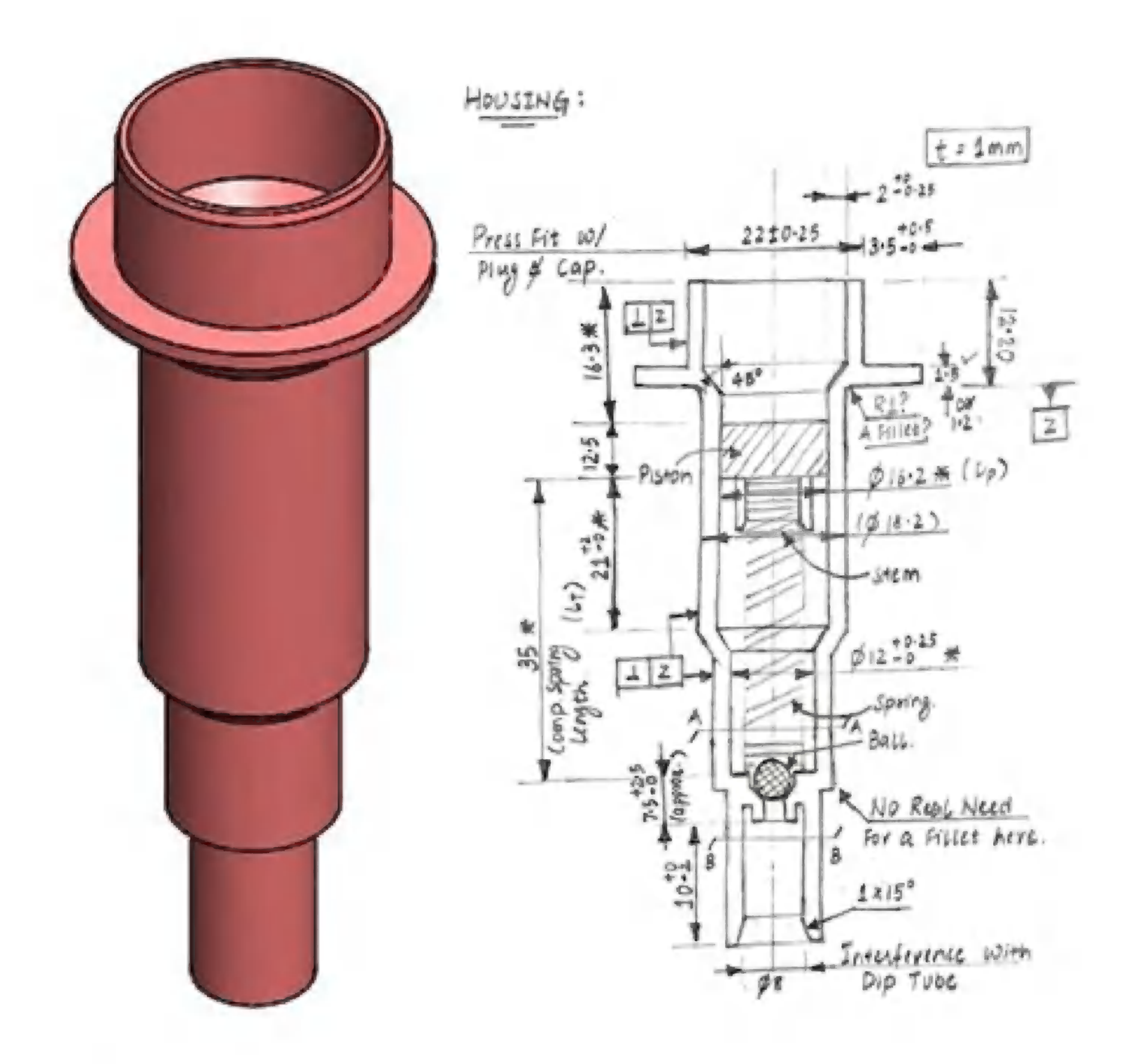
Если вы наберете в любом поисковике фразу “изготовление чертежа по образцу”, то обнаружите исключительно ресурсы, предлагающие услуги. В отличие от огромного количества мастеров-прикладников, готовых обучить новичка сварке, резке и другим видам обработки металла, вряд ли найдется конструктор, который захочет научить кого-то “сделать чертежи своими руками”. Такое невозможно, ведь за процессом изготовления чертежей по образцу деталей скрываются инженерная смекалка и долгие годы обучения.



За процессом изготовления чертежей по образцу деталей скрываются инженерная смекалка и долгие годы обучения.

Вам необходимо качественное выполнение проекта? Тогда вряд ли нужно вспоминать школьные уроки черчения. Обращение к профессионалам убережет вас от ошибок.

Выполнение чертежей и моделей по эскизам



Выполнение чертежей и моделей по эскизам

Еще одна распространенная ситуация — вышла из строя деталь на рабочей

установке, но чтобы заказать и получить ее, требуется время, которого часто нет. Остановка производства и длительное ожидание — не выход из положения.

Кроме того, часто требуются нестандартные детали, которые не купишь на рынке и не сделаешь самостоятельно. При выполнении конструкторской документации по образцу можно внести корректировки в общую конструкцию, совершенствуя её — модернизировать.

Иногда заказчик приходит даже не с деталью, а с ее эскизом. Обычно такое происходит, когда требуется разработка уникального изделия, до этого никогда не существовавшего. В этом случае исполнитель проводит намного более сложную работу, не имея перед собой оригинала и создавая чертеж “с нуля”. Нередко по такой схеме выполняются проекты, связанные с ремонтом и дизайном. Они трудоемки, но, безусловно, интересны.

Преимущества профессиональных чертежей

Применение многофункционального софта исключает ошибки. После комплексного проектирования отдельных элементов и узлов выполняется сборка модели. При этом проверяются возможные пересечения сопрягаемых деталей. Современный многофункциональный софт (AutoCAD, Компас 3D и другие программы) и опыт инженера гарантирует точность выполнения работы.

И так, почему же так важно заказать чертеж детали по образцу, а не пытаться скачивать специализированное ПО и углубляться в азы проектирования лично?

Во-первых, можно потерять драгоценное время, но так и не добиться результата, который устроит вас.

Во-вторых, даже если вы сможете начертить правильную модель детали, но не используете специальных конструкторских обозначений, исполнители вряд ли смогут понять чертеж.

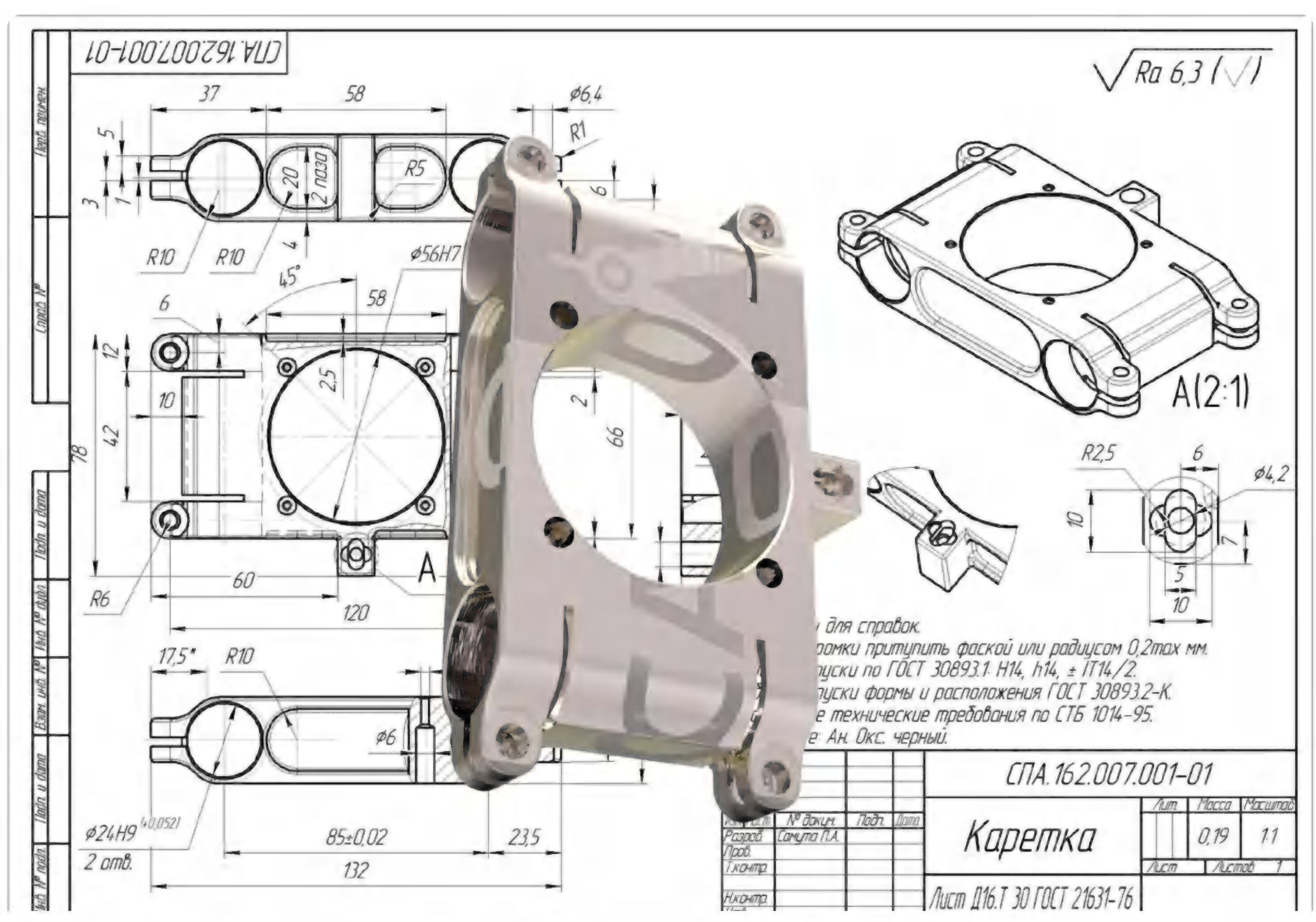
В-третьих, есть ***профессионализм*** и практический опыт, все оборудование для выполнения чертежей и 3d-моделирования. А значит, ошибки исключены.

Импортозамещение деталей

Иметь на руках качественный чертеж по образцу детали особенно важно в свете событий последних лет. Многочисленные санкции США и европейских государств стали следствием того, что предприятиям СНГ пришлось разорвать отношения со многими зарубежными партнерами. Которые, кстати, были главными поставщиками оборудования.

Даже самые “продвинутые” станки, как известно, не вечны. Следствием их неисправности становится износ движущихся деталей исполнительных узлов. В докризисные времена достаточно было заказать новые комплектующие за границей. Сегодня, когда такой возможности нет или они стоят солидных денег, чертежи по образцу детали остаются для отечественных производств единственным способом продолжить работу предприятия в быстром режиме.

Выполнение чертежей



Копировал Формат А3

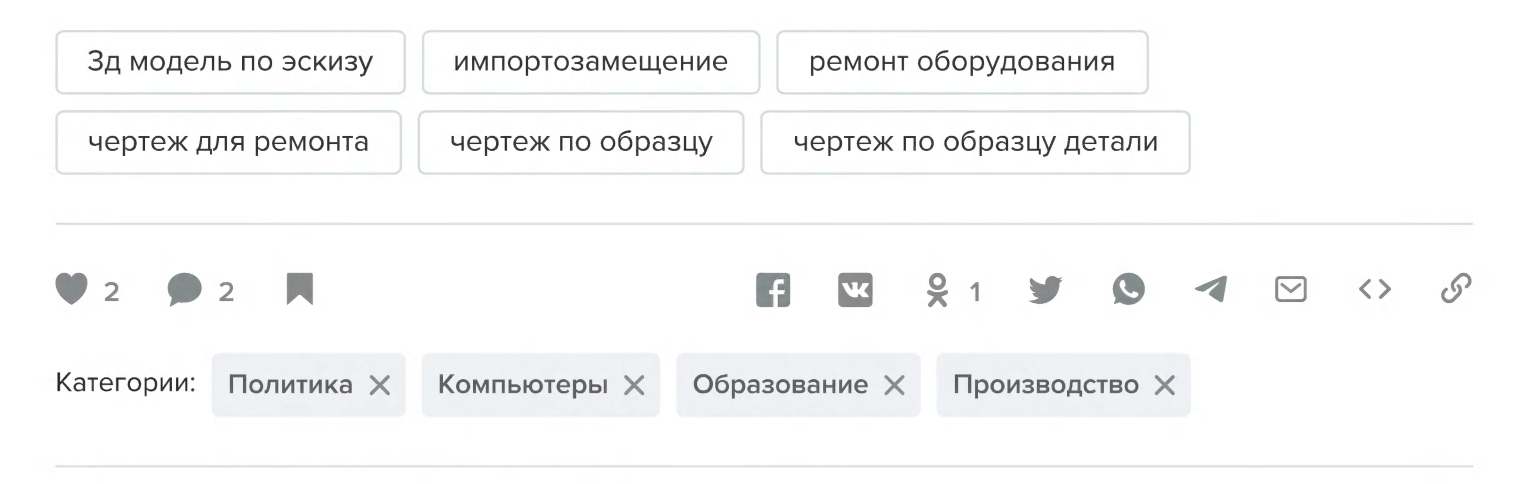
Выполнение чертежей

От создания эскиза и разработки чертежа до помощи в выпуске партий металлоизделий любого объема. вам понравится сотрудничать, потому что:

- я не только жду вас на собственных площадях, но и могу выехать к вам, чтобы произвести все необходимые замеры;
- предлагаю широкий спектр услуг по 3d-проектированию: от создания компьютерной модели до ее воплощения из твердых материалов;
- добиваюсь качественного результата в изготовлении детали по образцу, работая по современным нормативам ГОСТов и ЕСКД;
- при заказе проекта большого объема вас ждут отличные скидки от 10 процентов за 5 изделий.

Как заказать чертеж

Заказать чертеж детали по образцу очень просто: заполните онлайн-заявку и отправьте. Будет отлично, если вы уже сейчас приложите к вашему сообщению фотографии с разных ракурсов или эскизы, если они у вас есть. Рассчитаю стоимость услуг и отвечу в ближайшее время.



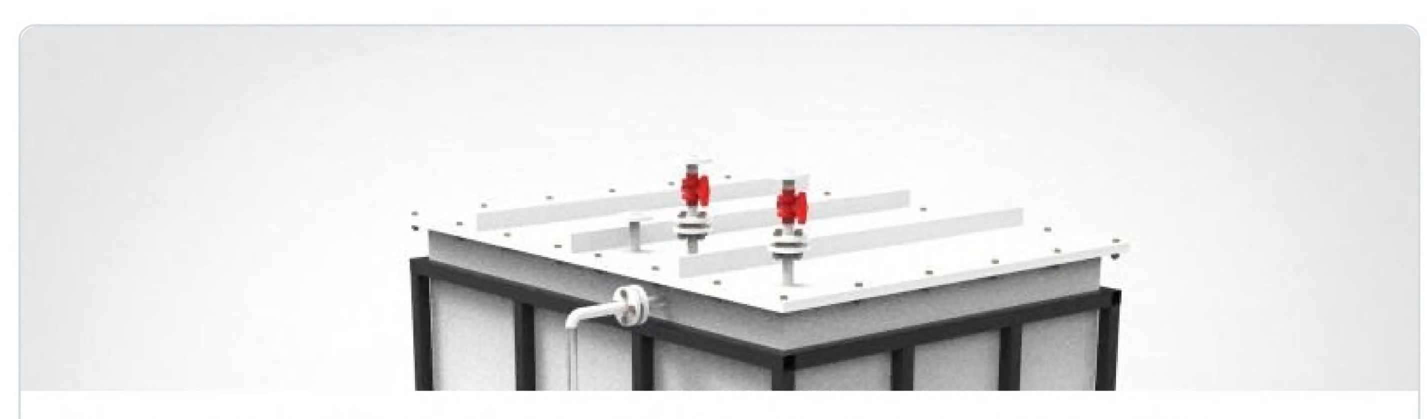


pavel_samuta

Предыдущий пост

Основные проблемы фриланса для инженера-конструктора в машиностроении.

Последние записи



Основные проблемы фриланса для инженера-конструктора в машиностроении.

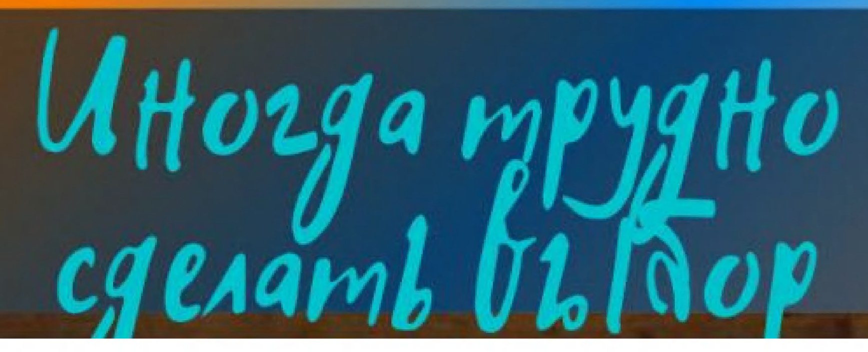


1 4 2



Обозначение термической обработки металла на чертеже

1 2 1



Место встречи найти нельзя: почему работодатель и профессионал возможно не встретятся.


1 5 1

Как LiveJournal добавить в Webmasters Bing.

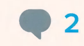
1 1

Конструктивные и технологические элементы деталей на чертеже

5 2 5

Кинематические схемы механизмов, условные обозначения.

3 4 5

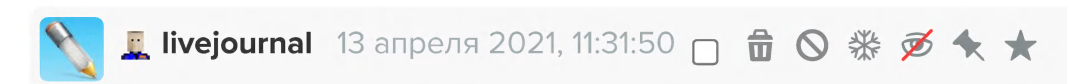
ПРОМО PAVEL_SAMUTA 13:06, Понедельник  2

Изготовление чертежей с 3D моделью по образцу деталей: отечественное для...

Часто ли у вас выходит из строя одна деталь добротной вещи, а эту деталь днем с огнем не сыщешь? Даже самое качественное оборудование имеет срок износа — со временем начинают выходить из строя его узлы и отдельные запчасти. Их замена дает возможность продлить эксплуатацию техники на многие годы....

2 комментария

ДОБАВИТЬ КОММЕНТАРИЙ



Здравствуйте! Ваша запись попала в топ-25 популярных записей LiveJournal Беларуси! Подробнее о рейтинге читайте в Справке.

Ответить Свернуть